

**A Fizika BSc II. évfolyam laboratóriumi gyakorlatai**  
**(Haladó Fizika Laboratórium 1)**  
**2022/2023. tanév II. félév**

**A menetrend és a csoportbeosztás az alábbi címről tölthetők le:**  
**fizipedia.bme.hu, valamint megtalálható a Teams csoport Fájlok füle alatt.**

**Elsődleges kapcsolattartás:**

[https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3atEKQQHMNbwHq2s9FCfHdDEw74fiZ1UF\\_4wS7PF7uySo1%40thread.tacv2/%25C3%25811tal%25C3%25A1nos?groupId=70bd5d29-f967-4c73-a372-457eec797806&tenantId=6a3548ab-7570-4271-91a8-58da00697029](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3atEKQQHMNbwHq2s9FCfHdDEw74fiZ1UF_4wS7PF7uySo1%40thread.tacv2/%25C3%25811tal%25C3%25A1nos?groupId=70bd5d29-f967-4c73-a372-457eec797806&tenantId=6a3548ab-7570-4271-91a8-58da00697029)

**A mérésvezetők e-mail címei:**

**Erdei Gábor:** [erdei.gabor@ttk.bme.hu](mailto:erdei.gabor@ttk.bme.hu)

**Nyáry Anna** [nyary.anna@edu.bme.hu](mailto:nyary.anna@edu.bme.hu)

**Kandrai Konrád** [kandrai.konrad@ek-cer.hu](mailto:kandrai.konrad@ek-cer.hu)

**Fülöp Ferenc** [fulop.ferenc@ttk.bme.hu](mailto:fulop.ferenc@ttk.bme.hu)

Mérőpár sorszáma	Mérési alkalmak és a mérések sorszámai csütörtök délelőtt													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	T	4	5	6	7	x	8	1a	1b	2a	2b	3a	3b	P
2	T	5	6	7	8	x	4	1a	1b	2a	2b	3a	3b	Ó
3	T	6	7	8	4	x	5	2a	2b	3a	3b	1a	1b	T
4	T	7	8	4	5	x	6	2a	2b	3a	3b	1a	1b	
5	T	8	4	5	6	x	7	3a	3b	1a	1b	2a	2b	M.
Csüt. de	III.02	III.09	III.16	III.23	III.30	IV.06	IV.13	IV.20	IV.27	V.04	V.11	V.18	V.25	VI.01

Mérőpár sorszáma	Mérési alkalmak és a mérések sorszámai csütörtök délután													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	T	1a	1b	2a	2b	x	3a	3b	4		8	7	6	5
2	T	1a	1b	2a	2b	x	3a	3b	5	4		8	7	6

3	T	2a	2b	3a	3b	x	1a	1b	6	5	4		8	7
4	T	2a	2b	3a	3b	x	1a	1b	7	6	5	4		8
5	T	3a	3b	1a	1b	x	2a	2b	8	7	6	5	4	
6	T	3a	3b	1a	1b	x	2a	2b		8	7	6	5	4
7	T	4	5	6		x	7	8	1a	1b	2a	2b	3a	3b
8	T	5	6	4		x	8	7	1a	1b	2a	2b	3a	3b
<b>Csüt. du</b>	III.02	III.09	III.16	III.23	III.30	IV.06	IV.13	IV.20	IV.27	V.04	V.11	V.18	V.25	VI.01

### A mérések sorszáma, címe és helye:

- 1 Nagyfrekvenciás jelek terjedésének fizikai alapjai 2x (FT.) (RF)
- 2 Nagyfrekvenciás jelek spektrumanalízise heterodin mérés technikával 2x (FT.) (HFhetero)
- 3 A zaj, mint jel 2x (FT) (Zaj)
- 4 Optikai heterodin detektálás és alkalmazásai. (AF.) (Heterodin)
- 5 Kis fényintenzitások mérése:
  - a, Fázisérzékeny detektálás (LOCK-IN)
  - b, Mérések spektrofotométerrel, hidrogén színkép vizsgálata. (AF.) (Kisfény)
- 6 Bétasugárzás abszorpciójának és visszaszórásának vizsgálata, vastagságmérés. (AF.) (Beta)
- 7 Vákuumtechnika (AF) (Vakuum)
- 8 Pásztázó alagútmikroszkóp (STM) alkalmazása. (KFKI) (Stm)

Pirossal a mérések rövid neveit jelöltük a file-ok megnevezéséhez.

FT: Fizika Tanszék F. épület, III. lépcsőház, II. emelet, Fizikus Hallgatói Laboratórium.

AF: Atomfizika Tanszék, F. épület, III. lépcsőház, alagsori nagy laboratórium, és a magasszint labor.

KFKI: KFKI MFA. 26. sz. épület fsz.